



**Uchwała nr 1/1/2019÷2020 Komisji ds. Stopni Naukowych w Dyscyplinie
Inżynieria Mechaniczna Politechniki Wrocławskiej
z dnia 22 stycznia 2020 r.
o nadaniu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie naukowej inżynieria mechaniczna
dr. inż. Mariuszowi Ptakowi**

§ 1.

Komisja ds. Stopni Naukowych w Dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna Politechniki Wrocławskiej, działając na podstawie art. 179 ust. 2 i art. 179 ust. 3 pkt 2b Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. *Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669 z późn. zm.), w związku z art. 18a ust. 11 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2003 r. nr 65, poz. 595 z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 roku w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora, po zapoznaniu się z uchwałą komisji habilitacyjnej, zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem i pełną dokumentacją postępowania habilitacyjnego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, nadaje dr. inż. Mariuszowi Ptakowi stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.

§ 2.

Uchwała wchodzi w życie z chwilą jej podjęcia.

Uzasadnienie:

1. Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów wszczęła postępowanie w dniu 4 kwietnia 2019 r.
2. Uchwała została podjęta bezwzględną większością głosów. W głosowaniu tajnym udział wzięło 30 osób wobec 42 uprawnionych do głosowania i uzyskano: 30 głosów ZA, 0 głosów PRZECIW i 0 głosów WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ.
3. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inż. Mariusza Ptaka, sporządzone przez trzech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
4. Osiągnięcie naukowe zatytułowane *"Metoda kształtowania bezpieczeństwa niechronionych uczestników ruchu drogowego"*, w skład którego wchodzi współautorska monografia pt. *"Head injury simulation in road traffic accidents"* oraz monotematyczny cykl 13 artykułów i 3 referatów poświęconych modelowaniu numerycznemu biomechaniki głowy oraz kinematyki sylwetki ciała w warunkach zderzeń komunikacyjnych niechronionych uczestników wypadków drogowych, a także pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności poprzez:
 - autorstwo 1 oraz współautorstwo 14 artykułów, indeksowanych w Journal Citation Reports (JCR): Archives of Civil and Mechanical Engineering (3), Applied Sciences (2), Materials (3) International Journal of Impact Engineering (2), Acta of Bioengineering and Biomechanics (1), Clinical Biomechanics (1), Engineering Computations (1), Transport (2),
 - współautorstwo 2 monografii naukowych oraz 1 podręcznika międzynarodowego,
 - współautorstwo 11 artykułów na liście B MNiSW, oraz 5 rozdziałów w książkach i monografiach, z czego 3 rozdziały w monografii to wydawnictwo międzynarodowe (po uzyskaniu stopnia naukowego doktora),
 - współautorstwo 25 publikacji w materiałach konferencyjnych, z czego 10 pozycji jest indeksowane w bazie WoS CC,
 - współautorstwo 1 patentu krajowego oraz 1 wzoru użytkowego,
 - wysokie wskaźniki bibliometryczne: według bazy Web of Science, sumaryczny impact factor IF = 31,163, indeks Hirscha = 6,64 cytowania, bez autocytowań, wg bazy Scopus H = 8, przy



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Politechnika Wrocławska
Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
www.pwr.edu.pl

REGON: 000001614
NIP: 896-000-58-51
Nr konta:
37 1090 2402 0000 0006 1000 0434



liczbie cytowań 180 (z autocytowaniami), wnoszą znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny **Budowa i Eksploatacja Maszyn**, odpowiadającej dyscyplinie **Inżynieria Mechaniczna**, wg nowej klasyfikacji. Stanowią potwierdzenie pozytywnego upowszechnienia ważnych osiągnięć naukowych Habilitanta.

5. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:

- udział w 23 projektach badawczych, w tym kierowanie 4 projektami, udział w 4 projektach międzynarodowych,
- udział w konsorcjum badawczym "Neurophysiological mapping and stimulation of the human brain for memory enhancement" – kierowanym przez zespół z MAYO CLINIC (USA),
- 3 staże zagraniczne (2 w USA, 1 Portugalia), 1 staż krajowy w biurze konstrukcyjnym D.S. Germaz,
- 3 pobyty w ośrodkach zagranicznych (Portugalia, Wielka Brytania, Niemcy),
- promotor pomocniczy w 2 rozprawach doktorskich (jedna po angielsku),
- promotorstwo 76 prac dyplomowych (39 inżynierskich i 37 magisterskich),
- opieka studenckiego Koła Naukowego „In Space” (od 2017),
- ekspert w Komisji Europejskiej w Brukseli oceniający wnioski Marie Skłodowska- Curie Actions (MSCA) oraz Co-Funding of Regional, National And International Programmes (COFUND),
- ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju,
- recenzent czasopism indeksowanych w bazie JCR (25 recenzji), oraz innych międzynarodowych czasopismach (37 recenzji),
- główny editor i pomocniczy editor wydawnictw specjalnych czasopism z bazy JCR,
- członkostwo w 2 komitetach naukowych międzynarodowych konferencji m.in. WorldCIST i Cork Science,
- członkostwo w organizacjach krajowych i międzynarodowych: członek Polskiego Towarzystwa Bimechanicznego (2018), TEMA - Center for Mechanical Technology and Automation of the Department of Mechanical Engineering (Portugalia) – status "collaborative member" (2018), członek Top500 Innovators, członek SAE,
- otrzymane nagrody i wyróżnienia: 8 (Grant LIDER, NCBiR od 2017 r., Stypendium MNiSW dla wybitnych młodych naukowców od 2015 r., Stypendium Młoda Kadra Plus 10.2014 – 06. 2015 r., Politechnika Wrocławska, Stypendium w programie Top 500 Innovators – Science, Management, Commercialization na Uniwersytecie Stanforda (USA), MNiSW, 2013 r., Stypendium program "Przedsiębiorczy doktorant – inwestycja w innowacyjny rozwój regionu" 09. 2011r. – 03. 2013 r., Nagroda Rektora Politechniki Wrocławskiej za działalność studencką, 2008 r., Stypendium Leonardo da Vinci, 07.2007r. – 10.2007 r., Stypendium Leonardo UK National Agency British Council, 2006 r.

Osiągnięcia naukowe, dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej stanowią o wysokim potencjale intelektualnym dr. inż. Mariusza Ptaka oraz są potwierdzeniem Jego wiedzy, doświadczenia i zaangażowania w rozwój nauki i badań.

Przewodniczący Komisji ds. Stopni Naukowych w Dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Gronostajski



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Politechnika Wrocławska

Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław

www.pwr.edu.pl

REGON: 000001614

NIP: 896-000-58-51

Nr konta:

37 1090 2402 0000 0006 1000 0434